

uverdiana (Lévl.) Craib in Not. Bot. Grad. Edinb. 11: 264. 1919. — *B. delavayi* (Franch.) Chun in Sunyatsenia 6: 304. 1946.

多年生草本。无茎或具短茎，茎高2—4厘米；根状茎长2—10厘米，直径5—15毫米。叶集生近顶端，具长柄；叶片卵形，近圆形，长4—12厘米，宽3.2—7.5厘米，顶端圆形，基部浅心形，略偏斜，全缘或微波状，两面具灰白色贴伏长柔毛，下面沿脉较密集，侧脉每边4—5条；叶柄长2.5—14厘米，密被灰白色长柔毛。聚伞花序，1—3条，每花序具1—3花；花序梗长6—12厘米，被白色长柔毛；苞片2，线形，长4—6毫米，顶端钝，全缘，被灰白色长柔毛；花梗红色，长1—1.2厘米，被灰白色长柔毛。花萼钟状，5裂至基部，裂片近相等，线状披针形，长约1.3厘米，宽1.2毫米，顶端钝，全缘，外面被灰白色长柔毛，具3脉。花冠筒状漏斗形，下方稍膨大，白色，长4—4.5厘米，外面被白色长柔毛，内面无毛，具紫色条纹；筒较粗，长2.5—3厘米，直径1.2—1.5厘米；檐部二唇形，上唇长约7毫米，2裂至中部，裂片圆卵形，长约5毫米，下唇长1.1厘米，3裂至中部之下，裂片长约4毫米。雄蕊4，上雄蕊长约1厘米，着生于距花冠基部9毫米处，下雄蕊长约1.3厘米，着生于距花冠基部9毫米处，花丝无毛，花药肾形，长1毫米，顶端连着，药室2，不汇合；退化雄蕊长1.8毫米，着生于距花冠基部6毫米处。花盘环状，高约2毫米，5深裂。雌蕊无毛，长约2.3厘米，子房狭长圆形，长约7毫米，直径约1.2毫米，花柱长1.5厘米，为子房的2—3倍，柱头2，倒卵形，长约4毫米，宽2.5毫米。蒴果长圆形，偏斜，长约1.2厘米，无毛，开裂至基部之上，果皮薄。花期8月。

产四川中南部及云南(盐津)。生于山地山坡阴湿岩石上，海拔250—1500米。模式标本采自云南盐津。

11. 漏斗苣苔属*——*Didissandra* Clarke

Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5: 65. 1883; Burtt in Not.

Bot. Gard. Edinb. 21: 196—198. 1954; — *Raphiocarpus* Chun in

Sunyatsenia 6: 273. 1946.

多年生草本，稀为灌木。具匍匐茎，茎分枝或不分枝。叶1—4对，密集于茎顶端，或数对散生，每对不等大，基部偏斜，具柄或近无柄。聚伞花序不分枝，稀2—3次分枝，腋生，具1—10花；苞片2或不存在。花萼钟状，5裂至近基部，稀2/3以下合生。花冠较大，筒状漏斗形，白色、紫色、紫蓝色、橙红色，外面被腺状短柔毛或短柔毛，筒向下逐渐变细，长为檐部的4—5倍，檐部二唇形，上唇2裂，短于下唇，下唇3裂。雄蕊2对，有时各对不等大，内藏，无毛或被腺毛，着生于花冠中部之上，花丝细，直立，花药狭长圆形，中部缢缩或椭圆形，顶端成对连着或腹面连着，药室不汇合或汇合；退化雄蕊小或不存在。花盘环

* 中国高等植物图鉴。

状,全缘或5浅裂。雌蕊无毛,或具腺状柔毛或被微柔毛,子房线形,比花柱长或与花柱等长,柱头2,相等,不裂,或柱头2,不等,上方1枚不裂,下方1枚微2裂。

约31种,分布于我国南部及西南部,印度至马来西亚。我国约5种,分布于广东、广西、贵州、云南和四川西南部。

分种检索表

1. 灌木,无毛或变无毛;花较小,长1—4厘米,白色或黄色。
 2. 花冠较小,白色,长约1.2厘米,外面无毛;茎和叶片均无毛……………1. 无毛漏斗苣苔 *D. sinica* (Chun) W. T. Wang
 2. 花冠较大,黄色,长3.5—4厘米,外面疏被腺状长柔毛;茎幼时被长柔毛,变无毛;叶片上面被贴伏糙毛,下面沿脉被长柔毛……………2. 长梗漏斗苣苔 *D. longipedunculata* C. Y. Wu ex H. W. Li
1. 多年生草本;被长柔毛;花较大,长3—7厘米,紫色、紫蓝色或橙红色,外面被柔毛或腺状短柔毛。
 3. 叶2—4对,每对稍不等大;花萼5裂至近基部;柱头2,相等。
 4. 花1—3朵,橙红色,外面被疏柔毛;雌蕊无毛……………3. 长筒漏斗苣苔 *D. macrosiphon* (Hance) W. T. Wang
 4. 花3—10朵,淡紫色,外面被腺状柔毛;雌蕊被柔毛和腺状短柔毛……………4. 大苞漏斗苣苔 *D. begoniifolia* Lévl.
 3. 叶仅一对,极不等大;花萼2/3以下合生;柱头2,不等大,上方1枚较小,不裂,下方1枚倒卵形,2裂……………5. 大叶罂 *D. sesquifolia* Clarke

1. 无毛漏斗苣苔(植物分类学报)

Didissandra sinica (Chun) W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 13 (3): 87. 1975 et in Phytologia 45 (5): 362. 1980. — *Raphiocarpus sinicus* Chun in Sunyatsenia 6: 275, fig. 32, pl. 44. 1946.

灌木。茎高1—1.5米,近无毛,分枝圆柱形,直径2—3毫米,淡灰色。叶具短柄;叶片膜质,椭圆形或椭圆状长圆形,长5—17厘米,宽1.4—5.5厘米,顶端短尾状或尾状渐尖,基部楔形,略偏斜,边缘具不明显小齿,两面无毛,侧脉每边6—8条,上面中脉稍隆起,侧脉不明显,下面脉隆起;叶柄长3—5毫米,被疏柔毛。花1—5朵聚集在分枝近顶端;花序梗短,纤细,长4—6毫米,疏被短柔毛;苞片2,线状披针形,长6—7毫米;花梗纤细,长约6—8毫米,微被短柔毛。花萼5裂至近基部,裂片相等,披针形,长约2.5毫米,外面近无毛。花冠白色,长约1.2厘米,外面微被腺状柔毛;筒长约8毫米,筒状,基部稍膨大;檐部二唇形,上唇长约3毫米,2裂,裂片钝,下唇长6毫米,3裂,裂片近圆形。雄蕊4,花丝具腺状短柔毛,长3—4毫米,着生于距花冠基部约5毫米处,花药椭圆形,长1—1.5毫米,顶端成对连合,上方一对较下方一对大,药室2,不汇合。花盘高约1毫米,5浅裂。雌蕊长8毫米,子房线形,长约6毫米,直径1.5毫米,向上变细成花柱,花柱长约2毫米,被腺状疏柔毛,柱头2。蒴果直立或稍弯曲,线形,长2—5厘米,褐色,无毛。种子椭圆形,